

MATERIAALNUMMER 1.6582 · KLASSE 1.6

# ZG34CrNiMo

## Materiaalnummer 1.6582

ook vermeld als 34CrNiMo6

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 84 normaanduidingen uit 24 regio's.

| DICHTHEID                     | ANDERE AANDUIDINGEN     | KENWAARDEN           |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>7.73</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>84</b> in 24 regio's | <b>16</b> vastgelegd |

### Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



Logaritmische schaal, 0,01 % tot 100 % — elke waarde hier is direct vergelijkbaar, decade na decade.



De schaal is logaritmisch, niet het ruwe aandeel van het element in de legering — de enige eerlijke manier om 0,01% en 100% in één beeld te tonen, en het betekent dat elke waarde hier met elke andere vergeleken kan worden.

### Voorspelde omzettingstemperaturen

berekend uit de samenstelling · °C

| VOORSPELDE AE3 | VOORSPELDE AE1 | VOORSPELDE ACM | VOORSPELDE BS |
|----------------|----------------|----------------|---------------|
| <b>760</b> °C  | <b>736</b> °C  | <b>606</b> °C  | <b>491</b> °C |

Mechanische eigenschappen

12 waarden in 4 toestanden

|                                                      |                         |                         |         |        |                          |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS               |                         |                         |         |        | A<br>% · Lo = 5,65 √So   |
| ≤ 16                                                 |                         |                         |         |        | 9                        |
| 16 – 40                                              |                         |                         |         |        | 10                       |
| 40 – 100                                             |                         |                         |         |        | 11                       |
| 100 – 160                                            |                         |                         |         |        | 12                       |
| 160 – 250                                            |                         |                         |         |        | 13                       |
| SOFT ANNEALED                                        |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed                                        |                         |                         |         |        | 248-255                  |
| QUENCHING AND DRAWING                                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Ø 25                                                 | 1080                    | 930                     | 12      | 50     | 780                      |
| TOESTAND · AFMETING                                  |                         |                         |         |        | HB                       |
| 38KH2N2MA ( 38X2H2MA )<br>(annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 269                      |

Fysische eigenschappen

8 waarden

|                     |          |                               |                   |                   |                |
|---------------------|----------|-------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| TOESTAND · AFMETING | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K)    | RHO_EL<br>nΩ·m |
| 20                  | 213      | –                             | 38                | –                 | 322            |
| 100                 | 206      | 11.9                          | 37                | 490               | 398            |
| 200                 | 194      | 12.5                          | 35                | 502               | 482            |
| 300                 | 180      | 13.1                          | 35                | 523               | 592            |
| 400                 | 174      | 13.3                          | 33                | 532               | 740            |
| 500                 | 164      | 13.8                          | 32                | 565               | 910            |
| 600                 | 157      | 14.1                          | 30                | 590               | 1090           |
| 700                 | 141      | 14.6                          | 28                | 615               | 1300           |
| 800                 | 129      | 11.8                          | 28                | 670               | –              |
| KENWAARDE           |          |                               | WAARDE            | EENHEID           |                |
| Dichtheid           |          |                               | 7.73              | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Omzettingspunt Ac1  |          |                               | 753               | °C                |                |
| Omzettingspunt Ac3  |          |                               | 790               | °C                |                |

| KENWAARDE          | WAARDE | EENHEID |
|--------------------|--------|---------|
| Omzettingspunt Ar3 | 490    | °C      |
| Omzettingspunt Ar1 | 370    | °C      |

Technologische eigenschappen

| KENWAARDE                 | WAARDE          | EENHEID |
|---------------------------|-----------------|---------|
| Lasbaarheid               | is not used.    |         |
| Gevoeligheid voor vlokken | predisposed     |         |
| Ontlaatsbroosheid         | not predisposed |         |

Warmtebehandeling

1 procédés

| STAP                                                  | TEMPERATUUR              | MEDIUM |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|--------|
| source joins the operations with + / procedural order |                          |        |
| Harden                                                | Temperatuur niet vermeld | —      |
| Ontlaten                                              | Temperatuur niet vermeld | —      |

Aanduidingen in de verschillende normen

84 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

|               |      |    |                                          |                             |          |
|---------------|------|----|------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| Rusland / GOS |      | 14 | Verenigde Staten                         |                             | 10       |
| 30KHnML       | gost |    | F1270                                    | Eigen naam van de kwaliteit | uns      |
| 30XHML        | gost |    | G43400                                   |                             | uns      |
| 34ChN1M       | gost |    | 4330                                     |                             | aisi-sae |
| 34XH1M        | gost |    | 4337                                     |                             | aisi-sae |
| 36KH2N2MFA    | gost |    | 4340                                     |                             | aisi-sae |
| 36KH2N2MFA    | gost |    | G43376                                   |                             | aisi-sae |
| 36X2H2MΦA     | gost |    | G43400                                   |                             | aisi-sae |
| 36XH1MΦA      | gost |    | G43499                                   |                             | aisi-sae |
| 38Ch2N2MA     | gost |    | J23015                                   |                             | aisi-sae |
| 38KH2N2MA     | gost |    | A829                                     |                             | astm     |
| 38KH2N2MA     | gost |    | Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart |                             | 5        |
| 38X2H2MA      | gost |    | 6359                                     |                             | ams      |
| 38XHMA        | gost |    | 6409                                     |                             | ams      |
| 40KHn2MA      | gost |    | 6414                                     |                             | ams      |
|               |      |    | 6415                                     |                             | ams      |
|               |      |    | 6454                                     |                             | ams      |
|               |      |    | China                                    |                             | 5        |
|               |      |    | 34Cr2Ni2Mo                               |                             | gb       |
|               |      |    | 34CrNi3Mo                                |                             | gb       |
|               |      |    | 34CrNiMo                                 |                             | gb       |
|               |      |    | 40CrNiMoA                                |                             | gb       |
|               |      |    | ZG34CrNiMo                               |                             | gb       |

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Italië              | 5                                     |
| 34CrNiMo6           | uni                                   |
| 35CrNiMo6           | uni                                   |
| 35NiCrMo6           | uni                                   |
| 35NiCrMo6KB         | uni                                   |
| KB                  | uni                                   |
| Roemenië            | 5                                     |
| 34MoCrNi15          | stas                                  |
| 34MoCrNi15q         | stas                                  |
| 34MoCrNi16          | stas                                  |
| 34MoCrNi16q         | stas                                  |
| T30MoCrNi14         | stas                                  |
| Europa              | 4                                     |
| 1.6582              | din-en                                |
| 34CrNiMo6           | Eigen naam van de kwaliteit<br>din-en |
| G34CrNiMo6          | Eigen naam van de kwaliteit<br>din-en |
| GS-34CrNiMo6V       | din-en                                |
| Verenigd Koninkrijk | 4                                     |
| 34CrNiMo6           | bs                                    |
| 816M40              | bs                                    |
| 817M40              | bs                                    |
| EN 24               | bs                                    |
| Frankrijk           | 4                                     |
| 34CrNiMo6           | afnor                                 |
| 34CrNiMo8           | afnor                                 |
| 35CND6              | afnor                                 |
| 35NCD6              | afnor                                 |
| Spanje              | 4                                     |
| 34CrNiMo6           | une                                   |
| 40NiCrMo7           | une                                   |
| F.1272              | une                                   |
| F.1272-40NiCrMo7    | une                                   |
| Tsjechië            | 4                                     |
| 16 444              | csn                                   |
| 16342               | csn                                   |
| 16343               | csn                                   |
| 16440               | csn                                   |

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Japan                     | 3                                 |
| SNCM431                   | jis                               |
| SNCM439                   | jis                               |
| SNCM447                   | jis                               |
| Hongarije                 | 3                                 |
| 34CrNiMo6                 | msz                               |
| Ao30CrNiMo6-6             | msz                               |
| NCMo 5                    | msz                               |
| Zweden                    | 2                                 |
| 2541                      | ss                                |
| SIS 14 2541               | Eigen naam van de kwaliteit<br>ss |
| Polen                     | 2                                 |
| 34HNM                     | pn                                |
| 34HNMA                    | pn                                |
| Bulgarije                 | 2                                 |
| 30ChNML                   | bds                               |
| 34CrNiMo6                 | bds                               |
| Internationaal            | 1                                 |
| 36CrNiMo6                 | iso                               |
| Slowakije                 | 1                                 |
| 16 343                    | stn                               |
| Servië                    | 1                                 |
| Č.5431                    | srps                              |
| Kroatië                   | 1                                 |
| Č.5431                    | hrn                               |
| Australië / Nieuw-Zeeland | 1                                 |
| 4340                      | as-nzs                            |
| Oostenrijk                | 1                                 |
| BOHLERV155                | onorm                             |
| België                    | 1                                 |
| 35CrNiMo6                 | nbn                               |
| Zuid-Korea                | 1                                 |
| SNCM447                   | ks                                |

**Opmerking over het gebruik.** De gegevens zijn naar beste weten samengesteld uit openbaar toegankelijke normen en fabrikantendocumentatie. Zij vervangen noch een materiaalonderzoek noch een keuringsdocument volgens EN 10204. Vraag een fabriekscertificaat volgens EN 10204 2.1, 3.1 of 3.2 samen met uw aanvraag aan. Doorslaggevend is steeds de norm in haar geldende uitgave.

**Aanvraag over ZG34CrNiMo**

Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

**Aanvraag  
starten**

**DATABLAD ONLINE**

Naar de materiaalpagina

**MATERIAALZOEKER**

Alle materialen doorzoeken

**MATERIAALNUMMER**

1.6582

**UITGEGEVEN**

9 sep 2026